

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1010596

EXPRESS MAIL NO. FL 69490902345(12) C OCTROOI⁶

(21) Aanvraag om octrooi: 1010596

(51) Int.Cl.⁷
B26B5/00, B26D3/08

(22) Ingediend: 19.11.1998

(41) Ingeschreven:
22.05.2000 I.E. 2000/08(47) Dagtekening:
22.05.2000(45) Uitgegeven:
01.08.2000 I.E. 2000/08(73) Octrooihouder(s):
Petrus van Empelen te Amersfoort.(72) Uitvinder(s):
Petrus van Empelen te Amersfoort(74) Gemachtigde:
Drs. A. Kupecz c.s. te 1000 HB Amsterdam.

(54) Inrichting voor het aanbrengen van een langssnede in een langgerekt voedselproduct.

(57) Een inrichting voor het aanbrengen van een langssnede in een langgerekt voedselproduct bezit een lichaam met een daarin gevormd doorgaand kanaal. De dwarsdoorsnede van het kanaal komt in hoofdzaak overeen met de dwarsdoorsnede van het te bewerken voedselproduct. De langssnede wordt gevormd door een vanaf het lichaam in het kanaal uitstekend snijorgaan met een snijvlak dat in hoofdzaak in de lengterichting van het kanaal wijst.

BEST AVAILABLE COPY

NL C 1010596

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronk lijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Inrichting voor het aanbrengen van een langssnede in een langgerekt voedselproduct

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het aanbrengen van een langssnede in een langgerekt voedselproduct. In sommige voedselproducten wordt soms voorafgaande aan consumptie een zich over de hele lengte van het voedselproduct uitstrekkende langssnede aangebracht. Hierna kan het voedselproduct worden opengevouwen en in de gevormde snede al naar gelang de smaak van de consument andere voedselproducten (kruiden, sauzen, en dergelijke) worden toegevoegd. Het op deze manier toebereiden van het voedselproduct geschiedt zowel op grote schaal in de detailhandel (snackbars en dergelijke) als op particuliere basis bij consumenten thuis.

Momenteel wordt voor het aanbrengen van een dergelijke langssnede in een langgerekt voedselproduct gebruik gemaakt van een mes. Het voedselproduct, bij voorbeeld de frikadel, wordt op een ondersteunend oppervlak (tafel, werkblad) gelegd, met één hand vastgehouden en door het in de andere hand vastgehouden mes voorzien van de gewenste langssnede.

Het op deze wijze te werk gaan bezit een aantal nadelen. Het betreffende voedselproduct moet voor het maken van een regelmatige snede telkens op die plaats waar het mes zich bevindt, worden ondersteund, hetgeen onhygiënisch is. Het met behulp van een los mes aanbrengen van de langssnede vergt verder een zekere mate aan behendigheid, teneinde te vermijden dat het mes op een ongewenste plaats uit het voedselproduct schiet. Hierbij bestaat tevens een niet onaanzienlijk risico, dat de betreffende persoon zichzelf met het mes verwondt. Tenslotte vergt het op deze wijze in een langgerekt voedselproduct aanbrengen van een langssnede vrij veel tijd.

De uitvinding beoogt derhalve een inrichting voor het aanbrengen van een langssnede in een langgerekt voedselproduct te verschaffen, waarmee de in het voorgaande genoemde nadelen op eenvoudige, doch niettemin doeltreffende wijze

BEST AVAILABLE COPY

zijn opgeheven.

Hiertoe wordt de inrichting volgens de uitvinding gekenmerkt door een lichaam met een daarin gevormd doorgaand kanaal met een dwarsdoorsnede die in hoofdzaak overeen komt met de dwarsdoorsnede van het te bewerken voedselproduct, en een vanaf het lichaam in het kanaal uitstekend snijorgaan met een snijvlak dat in hoofdzaak in de lengterichting van het kanaal wijst.

Wanneer de inrichting volgens de uitvinding bijvoorbeeld bedoeld is voor het aanbrengen van een langssnede in frikadellen, is de dwarsdoorsnede van het kanaal aangepast aan de dwarsdoorsnede van de frikadellen. Uiteraard zal worden gekozen voor een ruime passing, teneinde te vermijden dat een onbedoelde beschadiging van het voedselproduct optreedt.

Wanneer het betreffende voedselproduct door het doorgaande kanaal wordt getrokken zal het in het kanaal uitstekende snijorgaan automatisch de gewenste snede aanbrengen. De positie van de langssnede wordt hierbij op uitermate effectieve wijze vastgelegd, aangezien het doorgaande kanaal een exacte geleiding van het voedselproduct waarborgt.

Tijdens gebruik van de inrichting volgens de uitvinding wordt het voedselproduct eerst met één uiteinde in het doorgaande kanaal gestoken. Nadat dit uiteinde het doorgaande kanaal volledig heeft doorlopen en de inrichting aan de andere kant weer verlaat, kan dit uiteinde worden vastgegrepen en het voedselproduct geheel door het doorgaande kanaal worden getrokken, waarbij de gewenste langssnede wordt gevormd. Dit betekent, dat het voedselproduct slechts op een minimaal aantal plaatsen behoeft te worden vastgepakt, hetgeen de hygiëne ten goede komt. Tevens is voor het gebruik van deze inrichting geen speciale handigheid vereist, aangezien het kanaal voor de correcte geleiding van het voedselproduct langs het snijorgaan zorgt. Het gebruik van de inrichting is hierdoor eenvoudig en snel. Tenslotte bevindt het snijorgaan zich op een veilige locatie binnen het doorgaande kanaal, zodat de kans op verwondingen van een gebruiker minimaal is.

Het lichaam kan in beginsel elke vorm bezitten. Essentieel is slechts de vorm van het doorgaande kanaal.

BEST AVAILABLE COPY

1010596

Het geniet echter de voorkeur, dat het lichaam een hulsvormig plaatdeel is. Op deze wijze kan de inrichting uit een aanvankelijk vlak plaatdeel worden gevormd. De vervaardigingskosten zijn hierdoor gering en de inrichting is licht en derhalve eenvoudig te hanteren.

In een de voorkeur genietende uitvoeringsvorm is het snijorgaan een stationair mes. Ook hierdoor worden de kosten van de inrichting op gunstige wijze beperkt.

Opgemerkt wordt, dat het uiteraard ook mogelijk is om een bewegend mes, bijvoorbeeld een roterend snijmes toe te passen. In het bijzonder bij voedselproducten met een zeer zachte consistentie kan dit het voordeel verschaffen, dat geen ongewenste beschadigingen door trekkrachten in het voedselproduct worden veroorzaakt. Voor de in het voorgaande reeds kort aangeduide frikadellen echter is een stationair mes in het algemeen toereikend.

Het snijorgaan kan losneembaar met het lichaam verbonden zijn. Op deze wijze kan het worden uitgewisseld wanneer het bot is geworden of wanneer het moet worden gereinigd. Een nadeel van een dergelijke constructie is echter, dat ter plaatse van de verbinding tussen snijorgaan en lichaam onhygiënische ophopingen van voedselresten kunnen ontstaan.

Derhalve wordt ook een uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding genoemd, waarbij het snijorgaan een integraal deel is van het lichaam. Door een dergelijke integrale uitvoeringsvorm zijn er geen of slechts minimale ruimtes aanwezig, waarbinnen voedselophopingen kunnen ontstaan. In een dergelijke uitvoeringsvorm is de inrichting in het algemeen slechts bruikbaar totdat het snijorgaan bot is geworden. Hier staat echter tegenover, dat in een dergelijke uitvoeringsvorm de inrichting aanzienlijk goedkoper kan worden vervaardigd dan in de uitvoeringsvorm, waarbij het snijorgaan losneembaar met het lichaam is verbonden. In de goedkopere uitvoeringsvorm kan de inrichting dan bijvoorbeeld als geschenkartikel bij de verkoop van de betreffende voedselproducten worden gebruikt.

Wanneer het snijorgaan een integraal deel is van het lichaam en dit lichaam een hulsvormig plaatdeel is, ge-

BEST AVAILABLE COPY

1010596

niet het verder de voorkeur, dat het snijorgaan is gevormd uit een naar binnen in het kanaal gebogen wanddeel van het hulsvormige plaatdeel. Tijdens de vervaardiging van de inrichting wordt bijvoorbeeld een wanddeel, dat het snijorgaan moet vormen, door stansen gedeeltelijk uit het plaatdeel losgestanst.

Vervolgens wordt dit wanddeel naar binnen gevouwen en van de gewenste snijrand voorzien. Tenslotte kan het plaatdeel tot de hulsvorm worden gebogen, waarna de inrichting gereed is voor gebruik.

Teneinde het gebruiksgemak van de inrichting volgens de uitvinding verder te verbeteren, geniet het de voorkeur dat het lichaam is voorzien van een handgreep. Met behulp van een dergelijke handgreep kan de inrichting stevig worden vastgehouden, zonder dat de door het voedselproduct uitgeoefende krachten problemen opleveren.

Daarnaast, of in aanvulling daarop, bestaat tevens de mogelijkheid, dat het lichaam is voorzien van bevestigingsmiddelen teneinde de inrichting aan een stationaire ondergrond, zoals een tafel, werkblad en dergelijke, te bevestigen. Wanneer dergelijke bevestigingsmiddelen zijn toegepast, hoeft de gebruiker de inrichting in het geheel niet meer vast te houden. Hierdoor heeft de gebruiker beide handen ter beschikking om het voedselproduct door het doorgaande kanaal van de inrichting te leiden. Dit kan met name bij kwetsbare voedselproducten een voordeel zijn.

Verder wordt een speciale variant van de inrichting volgens de uitvinding genoemd, waarbij het snijorgaan het kanaal geheel traverseert. Hiermee wordt bedoeld, dat het snijorgaan zich vanaf de ene zijde van het kanaal volledig tot aan de andere zijde van het kanaal uitstrekt. In feite wordt hierdoor het voedselproduct over zijn gehele lengte in twee helften gesneden.

Tenslotte is het uiteraard ook mogelijk, dat een aantal in het kanaal uitstekende snijorganen is toegepast. Op deze wijze kunnen diverse langssnedes tegelijkertijd in hetzelfde voedselproduct worden gevormd. Deze snijorganen kunnen ten opzichte van elkaar elke gewenste relatieve positie bezitten, en kunnen zelfs op elkaar aansluiten.

BEST AVAILABLE COPY

Opgemerkt wordt, dat het in het voorgaande genoemde doorgaande kanaal in het lichaam niet alzijdig gesloten hoeft te zijn. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat, wanneer het lichaam een hulsvormig plaatdeel is, dit plaatdeel in dwarsdoorsnede in hoofdzaak C-vormig is, dus is voorzien van een
5 zich in de lengterichting van het kanaal uitstreckende uitsparing. Hierbij dient er echter voor te worden gezorgd, dat de afmetingen van deze uitsparing niet zo groot zijn, dat het betreffende voedselproduct hierdoor naar buiten kan bewegen.
10 Het voordeel van een dergelijke uitsparing kan zijn, dat het inwendig reinigen van de inrichting aanzienlijk eenvoudiger wordt.

De keuze van de materialen, waaruit de inrichting wordt vervaardigd, kan afhangen van het gebruiksdoel, het te
15 bewerken voedselproduct en de gewenste duurzaamheid van de inrichting. Zo kunnen naast roestvrij staal ook kunststoffen in aanmerking komen. Tevens speelt hierbij de hygiëne (eenvoud van reinigen) een belangrijke rol.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de
20 hand van de tekening, waarin een aantal uitvoeringsvormen van de inrichting volgens de uitvinding is weergegeven. Hierbij toont

- fig. 1 in perspectivisch aanzicht een eerste uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding;
- 25 fig. 2 in perspectivisch aanzicht een tweede uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding;
- fig. 3 in perspectivisch aanzicht een derde uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding; en
- fig. 4 in perspectivisch aanzicht een vierde uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding.
- 30 fig. 5 in vooraanzicht een vijfde uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding.

De in de figuren 1 tot 5 getoonde uitvoeringsvormen van de inrichting volgens de uitvinding zijn elk bedoeld voor
35 het aanbrengen van een langssnede in een frikadel. In fig. 1 is een hulsvormig lichaam 1 zichtbaar waarbinnen een doorgaand kanaal 2 is gevormd. De dwarsdoorsnede van dit kanaal 2 komt in hoofdzaak overeen met de dwarsdoorsnede van de te bewerken frikadel. Vanaf het hulsvormige lichaam 1 steekt

BEST AVAILABLE COPY

1010596

inwendig in het kanaal 2 een snijorgaan 3 uit. Dit snijorgaan 3 bezit een snijvlak 4 dat in hoofdzaak in de lengterichting van het kanaal 2 wijst.

In de in fig. 1 getoonde uitvoeringsvorm is het snijorgaan 3 een integraal deel van het hulsvormige lichaam 1. Ter vorming van dit snijorgaan 3 is dit gedeeltelijk losgesneden of losgestanst uit het plaatmateriaal van het hulsvormige lichaam 1 en naar binnen gebogen.

De in fig. 2 getoonde uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding bezit eveneens een hulsvormig lichaam 5. Hierbinnen strekt zich opnieuw een doorgaand kanaal 6 uit. Vanaf de binnenwand van het hulsvormige lichaam 5 steekt een snijorgaan 7 uit met snijvlak 8. In tegenstelling tot de in fig. 1 weergegeven uitvoeringsvorm, is het snijorgaan 7 in dit geval geen integraal deel van het lichaam 5, doch hierop door een geschikte verbindingstechniek (bijvoorbeeld lassen) aangebracht. Verder wijkt de in fig. 2 getoonde uitvoeringsvorm af in die zin, dat een handgreep 9 is toegepast, die met het hulsvormige lichaam 5 is verbonden.

De in fig. 3 getoonde variant is eveneens voorzien van een hulsvormig lichaam 10. In dit geval is het hulsvormige lichaam 10 echter niet volledig rondom gesloten, doch is er een langsuitsparing 11 aanwezig. Op deze wijze wordt het inwendige van het hulsvormige lichaam 10, met name het doorgaande kanaal 12, beter toegankelijk, bijvoorbeeld voor reinigingsdoeleinden.

Verder wijkt deze uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding af van de in fig. 1 en fig. 2 getoonde uitvoeringsvormen, doordat het snijorgaan 13 zich thans over de gehele breedte van het doorgaande kanaal 12 uitstrekt. Wanneer de in fig. 3 getoonde inrichting wordt gebruikt, zal de frikadel in zijn lengterichting volledig worden doorgesneden in twee helften. Overigens hoeft de positie van het snijorgaan 13 in deze uitvoeringsvorm niet zodanig te zijn, dat de frikadel in twee gelijke helften wordt verdeeld. Tevens kan een dergelijk snijorgaan 13 een gekromde vorm bezitten, dit in tegenstelling tot de in fig. 3 getoonde vlakke vorm.

Voorts toont fig. 4 een uitvoeringsvorm van de

BEST AVAILABLE COPY

inrichting volgens de uitvinding, waarbij opnieuw een huls-
vormig lichaam 14 aanwezig is, doch thans twee snijorganen 15
en 16 zijn toegepast, die uitsteken in het doorgaande kanaal
17. De vorm van deze snijorganen, het aantal daarvan, de af-
metingen en hun onderlinge positie kan afwijken van hetgeen
5 in fig. 4 is getoond.

De in fig. 4 getoonde uitvoeringsvorm van de in-
richting volgens de uitvinding is verder voorzien van een
bevestigingsklem 18 teneinde de inrichting aan een stationai-
10 re ondergrond, zoals een tafel, werkblad en dergelijke, te
kunnen bevestigen.

Tenslotte toont fig. 5 een uitvoeringsvorm van de
inrichting volgens de uitvinding met wederom een hulsvormig
lichaam 19 doch thans voorzien van een snijorgaan 20, dat
15 zich bevindt tegenover langsuitsparing 21. Deze uitvoerings-
vorm is geschikt om de inrichting in de hand te houden, door
middel van de handvatten 22, tijdens het aanbrengen van een
langssnede in bijvoorbeeld een fricadel.

De uitvinding is niet beperkt tot de in het voor-
20 gaande beschreven uitvoeringsvormen, die binnen het door de
conclusies bepaalde kader van de uitvinding op velerlei wijze
kunnen worden gevarieerd.

BEST AVAILABLE COPY

1010596

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het aanbrengen van een langssnede in een langgerekt voedselproduct, gekenmerkt door een lichaam met een daarin gevormd doorgaand kanaal met een dwarsdoorsnede die in hoofdzaak overeenkomt met de dwarsdoorsnede van het te bewerken voedselproduct, en een vanaf het lichaam in het kanaal uitstekend snijorgaan met een snijvlak dat in hoofdzaak in de lengterichting van het kanaal wijst.

2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het lichaam een hulsvormig plaatdeel is.

3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat het snijorgaan een stationair mes is.

4. Inrichting volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat het snijorgaan losneembaar met het lichaam is verbonden.

5. Inrichting volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat het snijorgaan een integraal deel is van het lichaam.

6. Inrichting volgens conclusie 5 en conclusie 2, met het kenmerk, dat het snijorgaan is gevormd uit een naar binnen in het kanaal gebogen wanddeel van het hulsvormige plaatdeel.

7. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het lichaam is voorzien van een handgreep.

8. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het lichaam is voorzien van bevestigingsmiddelen teneinde de inrichting aan een stationaire ondergrond, zoals een tafel, werkblad en dergelijke, te bevestigen.

9. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het snijorgaan het kanaal geheel traverseert.

10. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, gekenmerkt door een aantal in het kanaal uitstekende snijorganen.

BEST AVAILABLE COPY

1010596

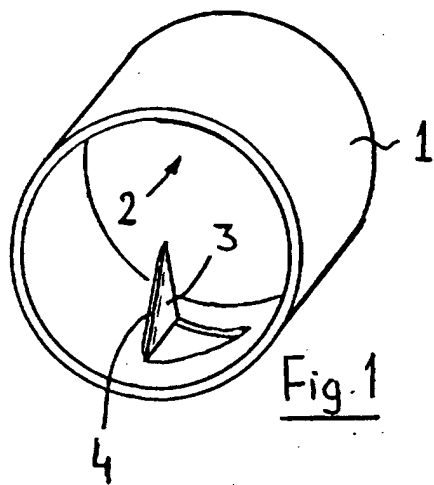


Fig. 1

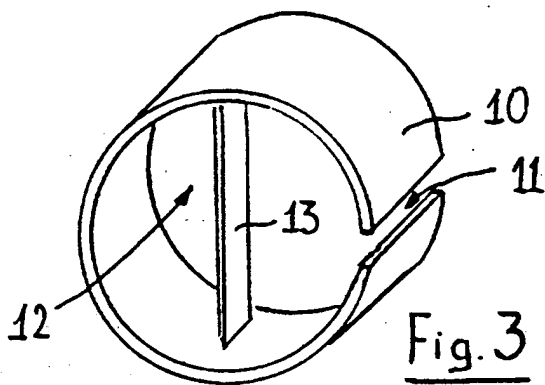


Fig. 3

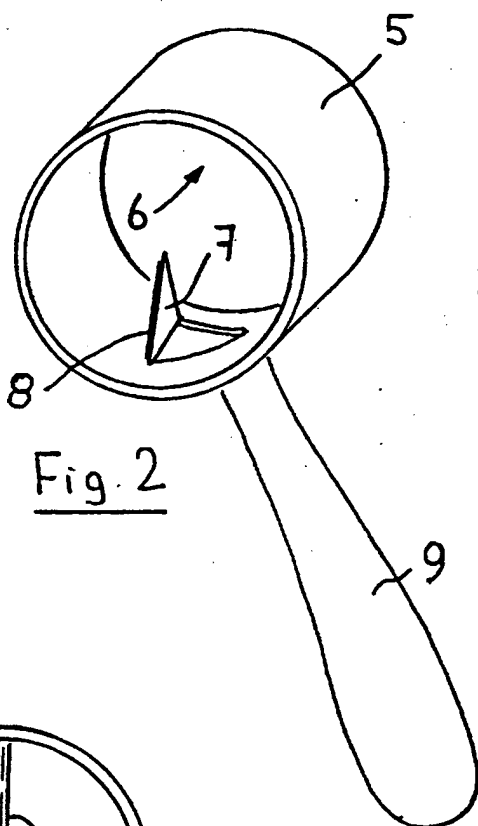


Fig. 2

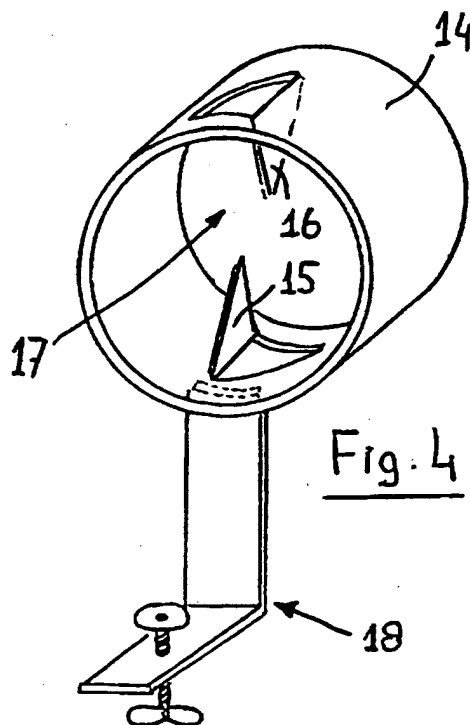


Fig. 4

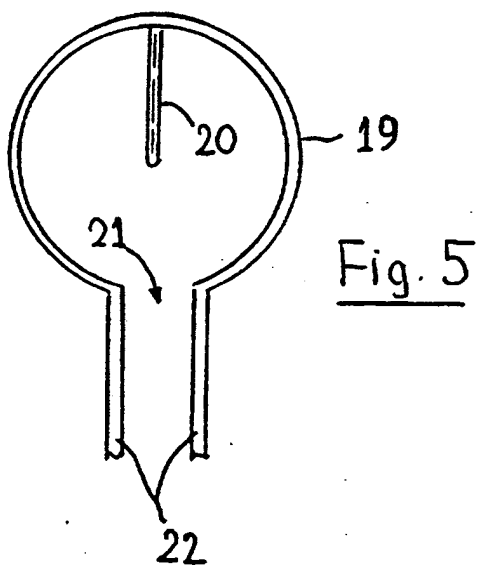


Fig. 5

BEST AVAILABLE COPY

1010596